PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-174289

(43) Date of publication of application: 05.07.1990

(51)Int.CI.

H05K 1/02 H05K 9/00

(21)Application number: 63-330167

(71)Applicant: CMK CORP

(22) Date of filing:

27.12.1988

(72)Inventor: KAWAKAMI SHIN

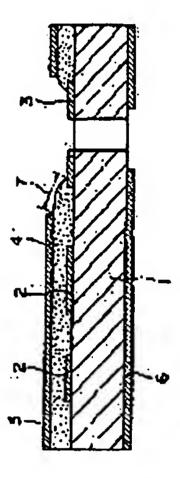
HARUYAMA SATORU OKONOGI HIROTAKA

(54) PRINTED WIRING BOARD HAVING ANTISTATIC COAT

(57) Abstract:

PURPOSE: To protect a printed wiring board against static troubles by printing antistatic ink on an upper both upper and lower surfaces to form an antistatic coat.

CONSTITUTION: A circuit pattern 2 is formed of copper foil, etc., on an insulating board 1. The circuit pattern 2 includes a land 3 for attaching equipment. A solder resist 4 is applied through silk screen printing, etc., over an area of the circuit pattern 2 which need not be soldered. Furthermore, an overcoat for protection is applied. Antistatic coats 5, 6 are applied to an upper or both upper and lower surfaces of an almost completed printed wiring board. The antistatic coat, which is not a conductor unlike a conductive ink used for a jumper line, etc., is not a complete insulator; therefore, a coat 5 prevents development of troubles in electrical characteristics with some distance 7 from the land 3.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本固特許庁(JP)

10 符许出额公路

四公開特許公報(A) 平2-174289

Wint. Cl. 3

識別配母

广内整理番号

平成2年(1990)7月5日

H 05 K 1/02 9/00

PR

8727-5E 7039-5E

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

帯電防止塗膜を有するブリント配線板 日発明の名称

> 图符 晤63-330167 颐

多出 昭63(1988)12月27日 100

Ш

埼玉県入間郡三芳町蘇久保1106 日本シイエムケイ株式会

社内

砂発

埼玉県入間郡三芳町藤久保1106

日本シイエムケイ株式会

社内

埼玉県入間郡三芳町籐久保1106 日本シイエムケイ株式会

社内

日本シイエムケイ株式 人 随

会社 SHE. 理 入 弁理士 奈 良 武 埼玉県入間郡三芳町藤久保1108

1. (発羽の名称)

帯電防止空硬を育するアリント配磁艇

- 2. (特許研求の経題)
- 1. 帯電筋止インやを上面又は上下面に印刷し て布理防止쑃頭を形成させたブリント脱級級。
- 2. 京記쓆鎖をランド等の霧山坪体から離間さ せて電気特性の支限を助ぐ研求項!記載のアリン ト配収版。
- 1. (角列の単語な段明)

建这上页到用分势

本処別はブリント配根板に関し、特に密盤防止 並競を有するプリント配種板に関する。

泛糸の技術

韓電気の帯電防止技術は最近進歩し、合意樹盤 製品、抜組、フィルム、電気製品の一部に施され ている。しかし、ブリント的線板に切してはシー ルド放映として視器内部から発生するノイズを防 止する目的を有する課電性インキを使用した試験 は実用化されているが、静意気の帯電防止被鍵は

実剤されていない。

教明が解決しようとする報題

プリント配線板資体が静虚気の希腊し数い番坊 からは成されている。

仰ち、フェノニル樹脂積度板、ガラスエボキシ 初期預度級、アクリルエポキシ系削別を主体にし たソルダーレジストイン中等は始続性が高いため に即って静電気を生ずる湖となる。

即ち、媒体と絶縁物との境界間が導体に迅流を 選すことによって侵勢して圧縮仲基を生じて郁竜 気が終起される。誘起された酢塩気雑食は様体の 路部に報告波として伝播する。

磁は物に静体気が生じていると振频により近傍 導体に振動に伴う誘導電圧が超音はとして出じ、 雅彦波は現体の協師に伝播する。

俗級物が提動すると圧電気が生する。返勤が正 位設であれば圧を気も正弦改として鬼虫し、 発音 斑ざとして過器に空ずる。

本発質の目的はアリント配収版を即位気味容か ら保護するにある。

特別平2-174289 (2)

課題を解決するための手段

本熟別によるプリント配磁板は背低粉止ィンギ を上面又は上下前に印刷して帯電防止塗験を形成 させる。

作用

木丸別によってブリント配線板の静道気障害を 防止し得る。

程施制

図は本発男によるプリント民級版を承し、格様 各版!上に賃貸券によって国路パターンでを形成 し、関路パクーン2は線筋収付用のランド3を含 む。単田付けを必要としない部分の国路パターン 2を役ってソルダーレジストもモシルクスクリー ン印彫等によって放復する。更に、図示しない係 毎用のオーバーコートを被貸する。

ほぼ完成したプリント配鉱板の上面又は上下面 に帯電防止強限5,6を狭理する。甚電防止強硬は ジャンパー旅符に使用する導電性インチと異なり 導体ではないが完全な絶縁物でもないため、弦波 5はランド3からある庭暦?として電気枠役に曳 愆の生ずるの者防ぐ。

教別の効果

プリント記線版の高密度化に伴い卵電気による 「日本が低視し得ない程度に多致している。本発明 による特色防止蛇鞭によって超客を防止し待た。

4. (図頭の簡単な説明)

| 図は木発明プリント配換板の部分拡大街覧図で | ・ 30.

1.. 伦径接板

2.. 固路パターン

3..ランド

4..ソルダーレジスト

5.8.. 答意防止负债

1..独印取新

日本シイエムケイ探式会社 人際出代科

代理人 弁理士



